

# Spindle axis ELGD-BS-KF-80-100-0H-20P

製品番号: 8192283

FESTO



## データシート

| 特徴                       | 値                        |
|--------------------------|--------------------------|
| ワーキングストローク               | 100 mm                   |
| サイズ                      | 80                       |
| 予備ストローク                  | 0 mm                     |
| バックラッシュ                  | 0,15 mm                  |
| ボールねじ径                   | 16 mm                    |
| ボールねじリード                 | 20 mm/U                  |
| 取付位置                     | 任意                       |
| ガイド                      | 再循環ボールベアリングガイド           |
| 構造                       | 電動アクチュエータ<br>ボールねじ付      |
| モータタイプ                   | ステッピングモータ<br>サーボモータ      |
| スピンドルタイプ                 | ボールネジ                    |
| 位置検出                     | 反射式センサ用                  |
| 最高加速度                    | 15 m/s <sup>2</sup>      |
| 最高回転数                    | 5000 1/min               |
| 最高速度                     | 1.67 m/s                 |
| 繰返し精度                    | ±0.01mm                  |
| スイッチオン時間                 | 100%                     |
| LABS 認証                  | VDMA24364-ゾーン III        |
| 保護等級                     | IP30                     |
| 周囲温度                     | 0 -C...60 -C             |
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー      | 2 mJ                     |
| エンドポジションでの衝撃エネルギーに関する注意  | リファレンスランの最高速度が0.01m/sの場合 |
| 断面2次モーメント I <sub>y</sub> | 1213000 mm <sup>4</sup>  |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub> | 2052000 mm <sup>4</sup>  |
| 最高走行速度時のアイドルトルク          | 0.218 Nm                 |
| 最小走行速度時のアイドルトルク          | 0.075 Nm                 |
| 最大力 F <sub>y</sub>       | 3906 N                   |
| 許容力 F <sub>z</sub>       | 3913 N                   |
| 最大全軸力 F <sub>y</sub>     | 2291 N                   |
| 最大推力 F <sub>z</sub>      | 2500 N                   |

| 特徴                           | 値                                   |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)      | 17576 N                             |
| 理論的寿命 100km の場合のFz(純粋なガイド観察) | 17576 N                             |
| 最大トルク Mx                     | 95 Nm                               |
| 許容トルク My                     | 42 Nm                               |
| 最大トルク Mz                     | 42 Nm                               |
| 許容モーメント Mx                   | 95 Nm                               |
| 許容モーメント                      | 42 Nm                               |
| 許容モーメント Mz                   | 42 Nm                               |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)      | 422 Nm                              |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)      | 162 Nm                              |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)   | 162 Nm                              |
| キャリッジ表面とガイド中心間の距離            | 62 mm                               |
| ドライブシャフトの最大ラジアルカ             | 500 N                               |
| 最大送り力 Fx                     | 2650 N                              |
| ねじれモーメント It                  | 405000 mm <sup>4</sup>              |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH      | 0.39016 000018                      |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL     | 0.00101 000018                      |
| 負荷慣性モーメント JO                 | 0.10619 000018                      |
| フィード定数                       | 20 mm/U                             |
| 参考耐用年数                       | 5000 km                             |
| メンテナンスの間隔                    | 生涯潤滑                                |
| 移動負荷                         | 990 g                               |
| 0mmストローク時の基本重量               | 3147 g                              |
| ストローク 10mm あたりの加算質量          | 90 g                                |
| 動的たわみ(負荷移動)                  | 軸の長さの0.05%, 最大0.5mm                 |
| 静的たわみ(停止時の荷重)                | 軸の長さの 0.1 %                         |
| インタフェースコード アクチュエータ           | T46                                 |
| エンドキャップ材質                    | Aluminium gravity die-cast, painted |
| 材質 プロファイル                    | 鍛造アルミ合金, アルマイト                      |
| マテリアルに関する注意事項                | RoHS準拠                              |
| カバーバンド材質                     | ステンレス                               |
| 材質: 駆動部カバー                   | Aluminium gravity die-cast, painted |
| 材質: ガイドスライド                  | 鋼                                   |
| ガイドレール材質                     | 鋼                                   |
| スライド材質                       | 鍛造アルミ合金                             |
| スピンドルナット材質                   | 鋼                                   |
| ボールねじ材質                      | 鋼                                   |